

# Contenu

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Scénario](#)

[Id relatifs de bogue Cisco](#)

## Introduction

Ce document discute un scénario commun de la virtualisation de transport de recouvrement (OTV), où le site-VLAN n'est pas livré en ligne ou le périphérique bien fondé de périphérie (AED) n'expédie pas un ensemble de VLAN, et les étapes pour dépanner ce scénario.

## Informations générales

Ce document suppose un multi-AED installé pour l'unicast ou la Multidiffusion OTV.

## Scénario

L'AED ne devient pas actif pour un VLAN.

1. Sélectionnez la commande d'**otv d'exposition** et vérifiez les erreurs. Par exemple, la « non-concordance de Site-ID » est problématique.
2. Sélectionnez la commande de **site d'otv d'exposition** et confirmez le « ID système ». Ceci est utilisé afin d'élire l'AED ainsi vous savez ce qui devrait être en activité pour chaque

```
VLAN.RTP-OTV1# show otv site
[snip]
System-ID 8478.ac0b.6044
Site-Identifler aaaa.aaaa.aaaa
Site-VLAN 6 State is Up
```

```
Site Information for Overlay1:
```

```
Local device is AED-Capable
Neighbor Edge Devices in Site: 1
```

Hostname	System-ID	Adjacency- State	Adjacency- Uptime	AED- Capable
----------	-----------	---------------------	----------------------	-----------------

```
-----
RTP-OTV1 8478.ac0c.7b44 Full 1w6d Yes
```

3. Confirmez que le site-VLAN est identique sur les deux contextes de périphérie virtuel OTV (VDCs) dans ce site. Nexus-otv# **show run | in "site-vlan"**

```
otv site-vlan 7La pratique recommandée est d'utiliser différents site-VLAN par site.
```

4. Vérifiez l'état du Protocole Spanning Tree (STP) du site-VLAN le long de tous les

Commutateurs dans le chemin entre OTV VDCs. Il devrait être expédié sur les ports de la couche 2 (L2) à l'agg et l'agg devrait avoir ses ports expédié aussi bien s entre VDCs. Nexus-

```
otv# show spanning-tree vlan 7
[snip]
```

Interface	Role	Sts	Cost	Prio.Nbr	Type
Pol	Root	FWD	1	128.4096	Network P2p

5. Vérifiez l'historique d'événement afin de vérifier que des hellos entrés de l'autre AED au site local par le recouvrement et le site-VLAN et que l'AED de gens du pays envoie deux. RTP-

```
OTV1# show otv isis internal event-history iih | in "IIH"
2015 Mar 26 14:35:09.227474 isis_otv default [14312]: [14321]:
Send L1 LAN IIH over Overlay1 len 1397 prio6,dmac 0100.0cdf.dfdf
2015 Mar 26 14:35:08.803200 isis_otv default [14312]: [14325]:
Receive L1 LAN IIH over Overlay1 from SJ-OTV1 (8478.ac0c.7b47) len 1397 prio 7
2015 Mar 26 14:35:08.434157 isis_otv default [14312]: [14325]:
Receive L1 LAN IIH over site-vlan from RTP-OTV1 (8478.ac0c.7b44) len 1497 prio 7
2015 Mar 26 14:35:08.345369 isis_otv default [14312]:
```

[14321]: Send L1 LAN IIH over site-vlan len 1497 prio6,dmac 0100.0cdf.afaf

Remarque: Si le site VLAN est identique sur les deux sites et bonjour des paquets sont commutés d'un site à l'autre, alors OTV détecte l'ID différent de site et inactive les VLAN afin d'arrêter un site. Ceci est terminé afin d'éviter une boucle L2. Sélectionnez la commande de sortie d'otv d'exposition pour la vérification. Une « non-concordance de Site-ID » devrait être affichée quand ceci se produit. Vous pouvez changer le site-VLAN ou cesser la boucle avant le site-VLAN afin de corriger la question. L'AED peut alors être évoqué.

6. Vérifiez les statistiques afin de vérifier si les hellos sont reçus dans les compteurs. RTP-OTV1#

```
show otv isis site statistics | begin PDU
OTV-IS-IS PDU statistics for site-vlan:
```

PDU	Received	Sent	RcvAuthErr	OtherRcvErr	ReTransmit
LAN-IIH	91697	91700	0	0	n/a <<<<<<

```
RTP-OTV2# show otv isis traffic
```

```
OTV-IS-IS process: default
```

```
VPN: Overlay1
```

```
OTV-IS-IS Traffic:
```

PDU	Received	Sent	RcvAuthErr	OtherRcvErr	ReTransmit
LAN-IIH	85530	23298	0	0	n/a <<<<<<

7. Vérifiez les nombres ordinaux afin de s'assurer qu'ils sont assignés correctement :

```
//////////////////////////////////// Note //////////////////////////////////////
Lower IS-IS System-ID (Ordinal 0) = AED for EVEN VLANs
Higher IS-IS System-ID (Ordinal 1) = AED for ODD VLANs
////////////////////////////////////
```

```
RTP-OTV1# show otv internal site
```

```
Group:239.1.1.1 Queue-size:2 num_site_adj:2 fwd_rdy_cnt:2 local-present:1
```

```
System-ID Up Time Ordinal Fwd-Rdy
```

```
8478.ac0b.6044 1w6d 0 1
```

```
* 8478.ac0c.7b44 1w6d 1 1 <<<<< active for ordinal 1,
```

```
so this VDC should be AED for odd VLANs
```

```
RTP-OTV2# show otv internal site
```

```
Group:239.1.1.1 Queue-size:2 num_site_adj:2 fwd_rdy_cnt:0 local-present:1
```

```
System-ID Up Time Ordinal Fwd-Rdy
```

```
* 8478.ac0b.6044 1w6d 0 1 <<<< active for ordinal 0,
```

```
so this VDC should be AED for even VLANs
```

```
RTP-OTV1# show otv vlan
```

```
OTV Extended VLANs and Edge Device State Information (* - AED)
```

Legend:

(NA) - Non AED, (VD) - Vlan Disabled, (OD) - Overlay Down  
 (DH) - Delete Holddown, (HW) - HW: State Down  
 (NFC) - Not Forward Capable

VLAN	Auth. Edge Device	Vlan State	Overlay
190	RTP-OTV2	inactive(NA)	Overlay1
191*	RTP-OTV1	active	Overlay1 <<< <b>This AED</b>

is active for odd vlans as expected  
 Remarque: [CSCur30401](#) dans l'esprit quand vous regardez des nombres ordinaux !

## Id relatifs de bogue Cisco

- ID de bogue Cisco [CSCum54509](#) - Libérez 6.2(6), contiguïté de site coincée dans l'état partiel parce que des paquets de linecard de gamme F destinés à 0100.0cdf.dfdf ne sont pas inondés pour jeter un pont sur le domaine (BD)
- ID de bogue Cisco [CSCur30401](#) - Le nombre ordinal dans « le détail de site d'otv d'exposition » est 0 pour tous les Commutateurs